

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дедюхина Сергея Викторовича
«Фауна растительноядных жуков (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) востока
Русской равнины: состав, распространение, трофические связи и происхождение»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.05 – энтомология.

Представленный автореферат посвящен изучению фауны растительноядных жуков (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) востока Русской равнины. По названной теме исследования приводились длительный период – более 20-ти лет на обширной территории восточной части Русской равнины в пределах 9 административных единиц: Удмуртской Республики, Республики Татарстан, Чувашской Республики, Кировской и Ульяновской областей, Пермского края и Республики Башкортостан (до Урала), Самарской (кроме юга) и северо-запада Оренбургской областей. Территория исследований включает Вятско-Камский регион, лесостепь Приволжской возвышенности, Низменного и Высокого Заволжья, а также Среднее Предуралье (с Кунгурской островной лесостепью) и частично Южное Предуралье, а в широтном плане зональный трансект от южной тайги до южной лесостепи включительно. Охвачено около 900 км с севера на юг и около 500 с запада на восток. Материалы были получены в 200 географических точках. Важно, что сборы проводились в разные сезоны года.

В процессе исследований было выявлено 1260 видов из 3-х семейств Chrysomeloidea и 10 семейств Curculionoidea. Большое внимание автор уделил зоогеографическому анализу фауны. Оказалось, что ее основу составляют широко распространенные западно-центральнопалеарктические виды, их более 34 % (434 вида) и транспалеаркты – около 22 % (275 видов). Наибольшая доля широко распространенных видов наблюдается в семействе листоедов.

Особое внимание в работе заслуживает раздел о трофических связях фитофагов двух крупнейших надсемейств жуков. Автором использовалась оригинальная методика при классификации жуков по широте их пищевых спектров. В первую очередь, проведена более дробная классификация монофагов и олигофагов. В работе представлены подробные данные соотношения экологических групп жуков по широте их пищевых спектров. При этом показано, что у имаго, как правило, более широкий трофический спектр, чем у личинок. Значит именно личинки имеют важнейшее значение в трофической специализации фитофагов. При сравнении степени связей с кормовыми растениями установлено, что в надсемействе долгоносикообразных жуков значительно больше монофагов и узких олигофагов, чем в надсемействе листоедообразных. При этом ведущие семейства долгоносиков более специализированы, чем листоеды. Изучение группировок жесткокрылых как важного компонента консорциев растений выявило, что до 70 видов жуков обитают на некоторых древесных растениях, до 30 видов на крупных многолетних травах. На деревьях и кустарниках высока доля полифагов (до 60–70 %).

Проанализирована дифференциация фауны на широтном трансекте от средней тайги до северной степи. Интересные закономерности установлены при сравнительном анализе парциальных фаун травянистых склонов, формирующихся в разных зональных условиях. Очень важной, на мой взгляд, частью данного исследования является изучение реликтовых элементов в фауне жуков-фитофагов. В настоящее время в литературе мало данных о реликтах вообще и тем более об их трофической

